

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

(po připomínkách)

## **Železniční přejezdy na trati Hradec Králové – Turnov**

### **Výstavba PZS Hradec Králové - Ostroměř v km 4,633 - 9. stavba**

Stupeň: **souborné zpracování geodetické části dokumentace  
skutečného provedení stavby**

Investor: **Správa železniční dopravní cesty, s.o.  
Dlážděná 1003/7  
110 00 Praha 1**

Objednatel: **EPLcond a.s.  
Purkyňova 2873/19a  
301 00 Plzeň**

Zhotovitel: **Hrdlička, spol. s r.o.  
Nám. 9.května 45  
266 01 Tetín**

Pobočka: **Cejl7  
602 00 Brno**



## OBSAH:

1. Předmět zakázky
2. Základní údaje o stavbě
3. údaje o bodovém poli
4. použité podklady
5. Seznam PS a SO objektů
6. Podrobné měření a zpracování
7. Geometrické plány na věcná břemena
8. Použité předpisy, jiná literatura
9. PŘÍLOHY

## 1. PŘEDMĚT ZAKÁZKY

Předmětem zakázky je vyhotovení souborného zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby **Železniční přejezdy na trati Hradec Králové – Turnov Výstavba PZS Hradec Králové - Ostroměř v km 4,633.**

## 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby:	Hradec Králové - Turnov
Traťový úsek:	1631(km 3,35 - 5,65)
Kraj:	Královéhradecký
Katastrální pracoviště:	Jičín
Katastrální území:	
DKM	Plotiště nad Labem
KMD	Bříza u Všestary, Všestary, Světí

Účelem stavby bylo vybudovat nové přejezdové zabezpečovací zařízení.

Seznam PS a SO objektů:

PS	01.9	Úprava staničního zabezpečovacího zařízení v žst. Všetary
PS	02.9	Přejezd v km 4,633 - zabezpečovací zařízení
SO	11.9	Přejezd v km 4,633 - železniční svršek
SO	12.9	Přejezd v km 4,633 - železniční spodek
SO	13.9	Přejezd v km 4,633 - přejezdová konstrukce
SO	14.9	Rekonstrukce propustku v km 4,628
SO	15.9	Rekonstrukce propustku v km 4,637
SO	31.9	Napájení nn

## 3. ÚDAJE O BODOVÉM POLI

Polohové i výškové měření bylo připojeno na drážní body z databáze SŽG Praha ke dni 24.2. 2015.

Souřadnicový systém: S-JTSK  
Výškový systém: Bpv

c.b.	Y(m)	X(m)	Z(m)
163100000515	643864,768	1038661,622	251,478
163100000516	644007,740	1038441,884	251,087
163100003040	644155,504	1038238,611	250,739
163100000517	644305,461	1038054,428	253,350
163100000518	644491,715	1037888,225	254,548
163100000519	644724,478	1037557,830	259,881
163100000520	644820,633	1037362,725	261,814
163100000521	644931,601	1037256,584	263,978
163100003061	645110,472	1037137,302	266,309

V části c\_Dokumentace vytyčovací sítě je přiložena srovnávací tabulka měření pro případy měření metodou GNSS.

#### 4. POUŽITÉ PODKLADY

Pro vyhotovení souborného zpracování byla využita digitální dokumentace poskytnutá jednotlivými zhotoviteli GDSPS (viz m\_DSPS jednotlivých PS a SO). Údaje uváděné u jednotlivých DSPS byly porovnávány s geodetickou projektovou dokumentací, kterou tvořila fa Hrdlička spol. s r.o. v r. 2015. Mapové podklady pro projekt v otevřené formě pro navázání původní situace na nový stav byly převzaty z projektové dokumentace po domluvě s Ing. Luděkem Malým (SŽG Praha - pracoviště Pardubice). Pro tyto nebyly tvořeny seznamy souřadnic, protože dotčené \*.dgn soubory obsahovaly chyby v bodech již při jejich převzetí.

#### 5. PODROBNÉ MĚŘENÍ A ZPRACOVÁNÍ

Geodetické práce probíhaly v období 10/2015 - 06/2016. Po tomto datu byly doměřovány nedostatky zjištěné při zpracování.

Způsob zaměření podrobných bodů, použité přístroje a pomůcky jsou popsány v technických zprávách jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů.

Měření bylo vztaženo k železničnímu bodovému poli, které bylo kontrolně měřeno.

Odevzdané PS a SO byly zkontrolovány dle směrnice "Pravidla pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi státní organizací Správa železniční dopravní cesty a jinými subjekty". Kontroly probíhaly v prostředí MGEO v. 14.12.01 s rozšířením pro SŽDC v. 141210.0.

Všechny výkresy DSPS byl doplněny štítky (viz soubor g\_Identifikace.csv).

Podrobné body PS a SO jsou číslovány XXXXYYYSSZZZZ, kde

XXXX číslo TÚ  
YYY převodník pro číslo PS/SO  
S číslo skupiny bodů (rozlišuje osobu odpovědnou za původ bodu)  
ZZZZZ vlastní číslo bodu

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Převodník pro čísla PS/SO je součástí *j\_Seznam PS a SO s uvedením zhotovitele*.

## 6. GEOMETRICKÉ PLÁNY NA VĚCNÁ BŘEMENA

Geometrické plány na věcná břemena nebo výkupy pozemků jsou vyhotoveny na základě odsouhlasení rozsahů jednotlivých GP ze strany investora (pan Zdeněk Fišer).

## 7. POUŽITÉ PŘEDPISY, JINÁ LITERATURA

Zákon 200/1994 Sb., o zeměměřictví, v platném znění,

Vyhláška 31/1995 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění,

Nařízení vlády 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů, v platném znění,

Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty č.01/2012 – č.j.:370/2012 – SŽG PHA – Ř,

„Pravidla pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi státní organizací Správa železniční dopravní cesty a jinými subjekty“ verze 2.2 č.j. 40952/2012-OIT v platném znění.

## 8. PŘÍLOHY

Odevzdaná dokumentace:

a\_Technická zpráva\

a\_Technická zpráva.docx

b\_Přehled kladu ML JŽM a bodového pole\

b\_St2-Prehled kladu ML JZM a bodoveho pole

c\_Dokumentace vytyčovací sítě\

C1\_Technická zpráva\_bodove pole.doc

C2\_kalibracni listy\

C3\_ZBP poskytnute spravcem\

C4\_ZBP pouzitelne po stavbe\

C5\_Prehledka bodu ZBP.dgn

C5\_Prehledka bodu ZBP.pdf

C6\_Nivelacni udaje

Ca\_Porovnani mereni.txt

Cb\_nivelace.pdf

Cb\_nivelace.xls

d\_Seznam souřadnic a výšek PB\  
    d\_Seznam souradnic a vysek PB.txt  
e\_Účelová mapa v kladu ML JŽM\  
    e\_HK-T\_st 9\  
f\_Účelová mapa se zákresem mapy KN\  
    HK-T-St 9\_KM-seda.dgn  
g\_Kopie účelové mapy se štítky\  
    g\_Identifikace.xlsx  
    g\_Identifikace\_St 9.dgn  
h\_Kontrolní protokoly\  
i\_Seznam PS a SO ve vztahu ke KN\  
    i\_Seznam PS a SO.xlsx  
j\_Seznam PS a SO s uvedením zhotovitele\  
    j\_Seznam\_PS a SO.xls  
k\_Seznam geometrických plánů\  
    k\_Seznam GP.xlsx  
l\_Editované mapové podklady pro projekt\  
    1063km0,3-3,9\_Hrdlicka.dgn  
m\_DSPS jednotlivých PS a SO\  
    PS 02.9\  
    SO 31.9\  
    SO11.9\  
    SO12.9\  
    SO13.9\  
    SO14.9\  
    SO15.9  
n\_Ostatní

Náležitostmi a přesností odpovídá  
právním předpisům a podmínkám  
písemně dohodnutým s objednatelem

Datum vyhotovení TZ: 23.10.2017

Zhotovil: Bc. Jitka Kubenová, DiS.

Ověřil: Ing. Pavel Hladík

-105/17



25.10.2017

*P. Hladík*